

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

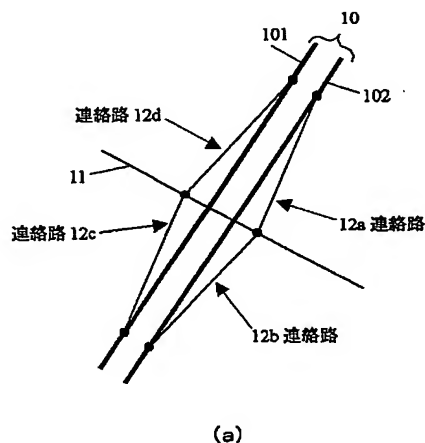
(10) 国際公開番号
WO 2005/013242 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09B 29/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011492 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 足立 晋哉
(ADACHI, Shinya).
(22) 国際出願日: 2004年8月4日 (04.08.2004) (74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒
1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク
(25) 国際出願の言語: 日本語 森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-285807 2003年8月4日 (04.08.2003) JP
特願2004-028040 2004年2月4日 (04.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真1006番地 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

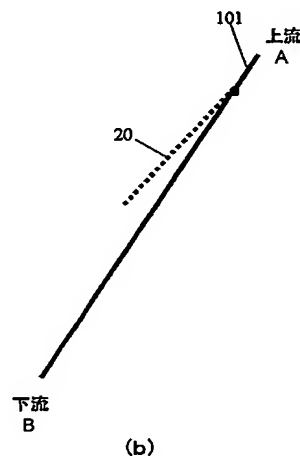
(54) Title: DIGITAL MAP POSITION INFORMATION COMMUNICATION METHOD, PROGRAM FOR EXECUTING THE SAME, PROGRAM PRODUCT THEREFOR, SYSTEM THEREFOR, AND APPARATUS THEREFOR

(54) 発明の名称: デジタル地図の位置情報伝達方法とそれを実施するプログラム、プログラム製品、システム及び装置



(a)

12d...LINK
12c...LINK



(b)

下流
B

A...UP
B...DOWN

(57) Abstract: A transmitter transmits road geometry data of a subject road (101) to be informed as well as branch geometry data of a branch (20) with which the subject road (101) intersects or to which the subject road (101) branches. A receiver refers to this branch (20) to determine, on its own digital map, the subject road (101). According to this method, information indicative of the geometries of branching roads and intersecting roads, which may cause erroneous positional determinations, is given as branch geometry data to the receiver, whereby the receiver can avoid any erroneous positional determinations leading to such branching or intersecting roads. The branch geometry (20) allows the subject road (101) and a parallel road to be distinguish from each other, and also allows a deviation in the lengthwise direction of the subject road (101) to be noticed, whereby it is also possible to prevent occurrence of any erroneous positional determination leading to the parallel road or related to the lengthwise direction of the subject road (101).

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 送信側は、伝えようとする対象道路101の道路形状データと、対象道路101に交差または分岐する支線20の支線形状データとを送信する。受信側は、この支線20を参考にして、対象道路101を自己のデジタル地図上で特定する。この方法では、誤マッチングし誤った位置特定が起き易い分岐路や交差路の形状を示す情報が支線形状データとして受信側に与えられるため、受信側は、それらへの誤った位置特定を避けることができる。支線形状20は、対象道路101と並行路との識別を可能にし、対象道路101の長さ方向へのずれの識別を可能にするため、並行路への誤った位置特定や、対象道路101の長さ方向への誤った位置特定を防ぐこともできる。